

СИТИЛАБ предлагает уникальную технологию — тест «Фемофлор». По сравнению с методами предыдущего поколения, он позволяет из одной биопробы методом ПЦР в режиме реального времени выполнить количественную оценку общей бактериальной массы, нормофлоры и комплекса аэробных и анаэробных микроорганизмов, микоплазм, грибов рода *Candida*, ассоциированных с развитием специфических и неспецифических вульвовагинитов, бактериального вагиноза.

*Количественный состав микрофлоры — важный показатель для своевременной диагностики урогенитальных инфекционно-воспалительных заболеваний. Именно инфекции, передающиеся половым путем, зачастую являются причинами бесплодия, приводят к самопроизвольным абортam, вызывают задержку внутриутробного развития плода.*

**61-93-130 — Фемофлор (соскоб из уретры).**

**61-94-130 — Фемофлор (соскоб из цервикального канала).**

**61-95-130 — Фемофлор (мазок из влагалища).**

## Преимущества теста «Фемофлор»:

- выявляет инфекцию при полном отсутствии симптомов;
- позволяет в короткий срок получить объективную картину состояния биоценоза урогенитального тракта у женщины.

## Целевая аудитория:

женщины, планирующие беременность, в том числе с помощью вспомогательных репродуктивных технологий (ЭКО, ИКСИ, ИИ и др.). Пациентки с симптомами воспалительных заболеваний урогенитального тракта (боль, зуд, неприятный запах, дискомфорт при мочеиспускании, выделения из влагалища, частые позывы к мочеиспусканию, кровянистые выделения).

\* Малоинформативен для женщин в период менопаузы / постменопаузы.

## Показания к назначению:

- наличие инфекционно-воспалительного процесса урогенитального тракта, вызванного изменением количественного и качественного состава условно-патогенной микрофлоры;
- профилактическое обследование на урогенитальные инфекции, ассоциированные с условно-патогенной микрофлорой;
- подготовка к беременности.

### Преаналитический этап:

- накануне исследования воздержаться от полового акта, не проводить спринцевание влагалища;
- исключить прием антибактериальных, противогрибковых, антисептических средств, в том числе свечей, мазей, кремов;
- исследование не проводится во время менструации;
- взятие биоматериала после трансвагинального УЗИ, кольпоскопии проводится не ранее, чем через 24-48 часов.

### Для исследования используют соскобы эпителиальных клеток:

- из влагалища;
- уретры;
- цервикального канала.

### Важно!

- В целях уменьшения рисков получения ложноотрицательных результатов материал берется из места предполагаемой локализации инфекционного процесса.
- Для получения объективного результата необходимо, чтобы клинический материал содержал большое количество эпителиальных клеток без включений слизи и примеси крови.

## Контроль качества лабораторных исследований:

- внутренний — по каждому анализу;
- внешний — EQAS (США), ФСВОК (Россия), Quality Club (Швеция), SNCS EQAS Online (Япония), RIQAS (Великобритания).

## Интерпретация результатов:

**Контроль взятия материала (КВМ).** Необходимым условием количественного анализа урогенитальной микрофлоры является правильная техника взятия соскоба с поверхности соответствующей локализации (уретра, цервикс, влагалище). Достаточное количество геномной ДНК человека в пробе — показатель правильности взятия пробы.

**Общая бактериальная масса (ОБМ).** Показатель общего количества бактерий. Превышение верхней границы свидетельствуют об избыточном микробном обсеменении биоматериала. Изменение величины в меньшую сторону может быть следствием атрофических процессов или антибиотикотерапии.

**Оценка нормобиоты.** Главным представителем нормофлоры урогенитального тракта у женщин репродуктивного возраста являются лактобациллы: в норме их абсолютное количество равно общему количеству бактерий. Чем меньшую долю в общей бактериальной массе составляют лактобациллы, тем сильнее угнетена нормальная флора. Для женщин в постменопаузе снижение общей бактериальной массы и доли лактобацилл, является физиологически нормальным процессом.

**Оценка аэробной и анаэробной условно-патогенной микрофлоры.** Количественный уровень оценивается как в абсолютных (соответствует показателям при бактериологических исследованиях), так и в относительных значениях (вычисляются по отношению лактобацилл и конкретного микроорганизма).

**Оценка микоплазм, уреоплазм и грибов рода Candida.** Количественную оценку микоуреоплазм, а также грибов рода Candida проводят только по абсолютному количеству.

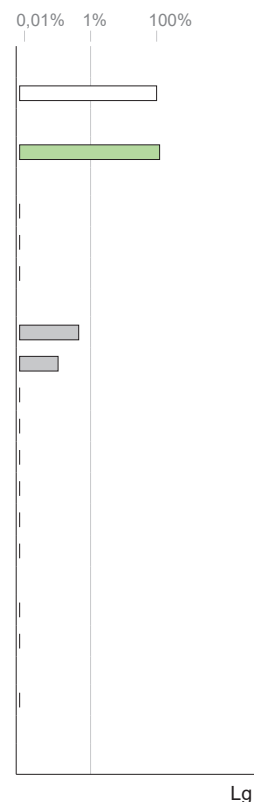
## Пример результатов исследования:

Пациент:  
Дата рождения:  
Пол:  
ИНЗ:  
Дата и время забора образца:  
Направившее учреждение:

### Развернутое исследование микрофлоры урогенитального тракта методом Real-time PCR ("ФЕМОФЛОР")\*

Биоматериал: "V" - вагинальный соскоб

№	Название исследования	Результат	
		Абсолютный, копий/обр.	Относительный, Lg(N/ОБМ)
1	Контроль взятия материала ( $10^4 \gg$ )	10 5,2	<input type="checkbox"/>
2	Общая бактериальная масса (ОБМ) ( $10^3 - 10^9$ )	10 6,1	<input type="checkbox"/>
<b>НОРМОФЛОРА</b>			
3	Lactobacillus spp.	10 6,2	0,1 (85-100%) <input checked="" type="checkbox"/>
<b>ФАКУЛЬТАТИВНО-АНАЭРОБНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ</b>			
4	Enterobacterium spp.	не выявлено	<input type="checkbox"/>
5	Streptococcus spp.	не выявлено	<input type="checkbox"/>
6	Staphylococcus spp.	не выявлено	<input type="checkbox"/>
<b>ОБЛИГАТНО-АНАЭРОБНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ</b>			
7	Gardnerella vaginalis+Prevotella bivia+Porphyromonas spp	10 3,8	-2,4 (0,4-0,5%) <input type="checkbox"/>
8	Eubacterium spp.	10 3,2	-3,0 (<0.1%) <input type="checkbox"/>
9	Sneathia spp.+Leptotrichia spp.+Fusobacterium spp.	не выявлено	<input type="checkbox"/>
10	Megasphaera spp.+Veillonella spp.+Dialister spp.	не выявлено	<input type="checkbox"/>
11	Lachnobacterium spp.+Clostridium spp.	не выявлено	<input type="checkbox"/>
12	Mobiluncus spp.+Corinebacterium spp.	не выявлено	<input type="checkbox"/>
13	Peptostreptococcus spp.	не выявлено	<input type="checkbox"/>
14	Atopobium vaginae	не выявлено	<input type="checkbox"/>
<b>МИКОПЛАЗМЫ</b>			
15	Mycoplasma hominis	не выявлено	<input type="checkbox"/>
16	Ureaplasma spp.	не выявлено	<input type="checkbox"/>
<b>ДРОЖЖЕПОДОБНЫЕ ГРИБЫ</b>			
17	Candida spp.	не выявлено	<input type="checkbox"/>
<b>ПАТОГЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ</b>			
18	Mycoplasma genitalium	не выявлено	<input type="checkbox"/>



\* Для удобства трактовки результатов используется цветовая маркировка, также прилагается специальный бланк с описанием результатов исследования.